InterAfenal Application No

PCTEP2004/011135 A CLASSIFICATION OFSUBJECT MATTER B42D15/00 B42D15/10 According to International Patent Classification (IPC) or to both national Classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum docume π tation searched (Classification System followed by Classification Symbols) IPC 7 B42D Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are mcluded in th β fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category ° Gitation of document, with mdication where appropriate, of the relevant passages Relevant to Claim No X US 6 155 605 A (BRATCHLEY ET AL) 1-6.8. 5 December 2000 (2000-12-05) 11,23, 27-39 Y column I_5 line 37 - line 44 7,9,12, 40 column 2, lines 5,6 column 3, line 58 - column 6, line 7 column 9, lines 39-63 column 11, lines 1-34 Y DE 198 60 093 Al (GIESECKE & DEVRIENT 12 GMBH) 6 July 2000 (2000-07-06) column 4, lines 4-19 Y DE 198 03 997 Al (GIESECKE & DEVRIENT 12 GMBH, 81677 MUENCHEN, DE) 5 August 1999 (1999-08-05) abstract -/--X Patent family members are listed in annex X | Further documents are listed in the continuation ofbox C ° Special catego πes of cited documents T later document published after the international filing date or pπority date and not in conflict with the application but oited to understand the pπnciple or theory underlying the 'A" document defining the general state of the artwhich is not considered to be of particular retevance invention 'E" earlier document but published on or after the international 'X' document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered t documentwhich maythrowdoubts on priority class(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) involve an inventive step when the document is taken alone 1Y' document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combin θd with one or more other such documents, such combination being obvious b a perso π skilled in thθ art 'O" document refer ng to an oral disclosure, use, exhibition or 'P' document published prior to the international filing date but later than the $p\pi o\pi y$ date claimed "&' document member of the same patent family Date of mailing of the international search report Date of the actual completion of the international search »· žu.5 4 August 2005

Authorized officer

Acton, P

European Patent Office, P B 581 8 Patentlaan 2 NL-2280 HV Risswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340 3016

Name and mailing address of the ISA

• '

InterMgenal Application No
PCTMEP2004/011135

	PC***EF2004/011133
ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Citation of document, with mdicatioπ, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
GB 2 016 370 A (POST OFFICE) 26 September 1979 (1979-09-26) page 2, lines 50-57	9
US 6 165 592 A (BERGER ET AL) 26 December 2000 (2000-12-26) column 4, lines 42-59	40
WO 03/032243 A (GIESECKE & DEVRIENT GMBH; MAYER, KARLHEINZ; SAENGER, DIRK, UWE; ZERBES) 17 April 2003 (2003-04-17) page 2, lines 22-28	7
	GB 2 016 370 A (POST OFFICE) 26 September 1979 (1979-09-26) page 2, lines 50-57 US 6 165 592 A (BERGER ET AL) 26 December 2000 (2000-12-26) column 4, lines 42-59 WO 03/032243 A (GIESECKE & DEVRIENT GMBH; MAYER, KARLHEINZ; SAENGER, DIRK, UWE; ZERBES) 17 April 2003 (2003-04-17)

International appheation No

PCTEP/2004/011 135

Box I	Observations where certam Claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)							
Husm	HusmtemationalsearchreporthasnotbeenestablishedmrespectofcertainclaimsunderArticle 17(2)(a)forthefollowmgreasons							
1 [I Claims Nos - ' because they relate to subject matter not required to be searched by thus Authority, namely							
2 [I Claims Nos because they relate to parts of the international application that do not comply With the prescπbed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carπed out, specifically							
3	Claims Nos because they are dependent Claims and are not drafted in accordance withthe second and third sentences of Rule 6 4(a)							
Box I	Observations where umty of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)							
This I	nternational Searching Authority found multiple rnventions in this international application, as follows							
Se	ee supplemental sheet							
1 [As all required additional search fees were tunely paid by the apphcant, this international search report Covers all searchable claims							
2 [As all searchable clarms couldbesearchedwilhouteffortjustifymganaddi úonalfee, this Authon lydidnotmvitepayrnent of any additional fee							
3 [As only some of the required additional search fees were timely paid by the apphrant, this international search report covers only those clarms for which fees were paid, specifically Claims Nos							
1 5	No.required_additional search fees were timely paid by the applicant Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the clarms, it is covered by claims Nos							
Rema	The additional search fees were accompamed by the apphcant's protest. I I No protest accompamed the payment of additional search fees							

Box III

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-9*, 11-12* (when relating to the first feature substance), 23 (*when directly dependent on claim 1), 27-40

Selection of the first or third feature substance.

2. Claims 10-12* (when relating to the fourth feature substance), 18, 19, 24-26 (*when directly dependent on claim 1)

Preparation of a fourth feature substance.

3. Claims 13-15* (*insofar as directly dependent on claim 1)

Selection of special coding.

4. Claims 16-17* (*insofar as directly dependent on claim 1)

Selection of a particular Substrate.

5. Claims 20-22* (*insofar as directly dependent on claim 1)

Preparation of a further document.

formation on patent family members

InteraMunal Application No
PCTMEP2004/011135

						TCEF.	2004/011135
	tent document l in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US	6155605	Α	05-12-2000	AT	220231	T	15-07-2002
				AU	2517397	Α	07-11-1997
				BR	9708664	Α	03-08-1999
				CA	2250828	Al	23-10-1997
				CN	1221505	Α	30-06-1999
				DE	69713769	Dl	08-08-2002
				DE	69713769	T2	07-11-2002
				EP	0898768	Al	03-03-1999
				ES	2179322	T3	16-01-2003
				wo	9739428	Al	23-10-1997
				HK	1018833	Al	08-11-2002
				JР	2000509174	T	18-07-2000
				KR	2 €00005449	Α	25-01-2000
				NZ	331995	Α	27-03-2000
				PL	329517	Al	29-03-1999
				PT	898768	T	29-11-2002
				RU	2160928	C2	20-12-2000
DE	19860093	Al	06-07-2000	ΑŪ	2283900	A	31-07-2000
				CH	693959	A5	14-05-2004
				CN	1334889	Α	06-02-2002
				wo	0039397	Al	06-07-2000
				JP	2002533589	T	08-10-2002
DE	19803997	Al	05-08-1999	AT	281940	T	15-11-2004
				ΑU	2721199	Α	16-08-1999
				BR	9904819	Α	23-05-2000
				CN	1255897	Α	07-06-2000
				wo	9938703	Al	05-08-1999
				EP	0977670	Al	09-02-2000
				HK	1027323	Al	03-09-2004
				NO	994741	A	29-09-1999
				RU	2191119	C2	20-10-2002
				US	6383618	Bl	07-05-2002
GB	2016370	A	26-09-1979	NONE			
US	6165592	Α	26-12-2000	AT	403967	В	27-07-1998
				AT	229892	Α	15-11-1997
				wo	9411203	Al	26-05-1994
				ΑU	691475	B2	21-05-1998
				ΑU	5411894	A	08-06-1994
				CA	2149550	Al	26-05-1994
				DE	59308150	Dl	19-03-1998
				DK	680411	T3	22-02-1999
			• •	EP	0680411	Al	08-11-1995
				ES	2115081	T 3	16-06-1998
				JР	8506772	T	23-07-1996
				MX	9307182	Al	31-01-1995
wo	03032243	Α	17-04-2003	BR	0213133	A	19-10-2004
				CA	2462803	Al	17-04-2003
				CN	1564998	A	12-01-2005
				DE	10149265	Al	17-04-2003
				EP	1436774	Al	14-07-2004
						_	
				JP	2005505444	T	24-02-2005
					2OO5505444 PA04O02958 2005052519	T A Al	24-02-2005 15-07-2004 10-03-2005

Form PCT/ISA/210 (patent lamity a nnex) (Ja nuary 2004)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT *Biformation on patent family membels

Inter nal Application No Pd 7 EP2004/011135

oited in search report	date ·		member(s)	date	
 ₩0 03 ⊖ 2243 A		ZA	200402086 A	27-05-2005	
					į
					١
					1



limitationales Aktenzeichen PCT/EP2004/011135

		PC 0/E1 20	04/011135
A KLASS IPK 7	B42D15/10 B42D15/00		-
Nach der I	Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach dar nationalen K	ilassifikation und der IPK	
	RCHIERTE GEBIETE		
Recherchier IPK 7		ole)	
Recherchier	te aber nicht zum Mindestprufstoff gehörende Veröffentlichungen,	soweit diese unter die recherchierten Gebiet	e fallen
Wahrend de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank	(Name der Datenbank und evtl verwendete	Suchbegriffe)
EPO- III	петта:		
C ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie"	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angal	be der in Betracht kommenden Teile	Betr Anspruch Nr
Х	us 6 155 605 A (BRATCHLEY ET AL) 5. Dezember 2000 (2000-12-05)		1-6,8, 11,23, 27-39
Υ	Spal te 1, Zeile 37 - Zeile 44		7,9,12,
	Spal te 2, Zei len 5,6 Spal te 3, Zei le 58 - Spal te 6, 2 Spal te 9, Zei len 39-63 Spal te 11, Zei len 1-34	·	
Υ	DE 198 60 093 Al (GI ESECKE & DEV GMBH) 6. Oul i 2000 (2000-07-06) Spal te 4, Zei len 4-19	12	
Y	DE 198 03 997 Al (GI ESECKE & DEV GMBH, 81677 MUENCHEN, DE) 5. August 1999 (1999-08-05) Zusammenfassung	/RIENT	12
		-/	
Weite	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu	Siehe Anhang Patentfamilie	<u>L</u>
entnel Besondere 'A' Veröffent aber ni E älteres l Anmeid 'L' Veröffent selterine anderen soll odde ausgefü 'O Veröffent dem be	kmen Kategorien von angegebenen Stand der Technik definiert, anzuschen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen iedatum veröffentlicht worden ist Lichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er is zu itassen, oderdurch die das Veröffentlichungsdatum einer im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden er die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie hrt) Hichung, die sich auf eine mundliche Offenbarung enutzung eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht Hichung, die vordem internationalen Anneldedatum, aber nach eanspruchten Pπoπatsdatum veröffentlicht worden ist	T Spatere Veröffentlichung, die nach dem oder dem Pποταιαsdatum veröffentlicht Anmeldung nicht kollidiert, sondern nu Erfindung zugrundeliegenden Prinzips Theorie angegeben ist "X' Veröffentlichung von besonderer Bedeu kann allein aufgrund dieser Veröffentlic erfinderischer Tätigkeit beruhend betra "Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeu kann nicht als auf erfinderischer Tätigk werden, wenn die Veröffentlichung mit Veröffentlichungen dieser Kategorie in diese Verbindung für einen Fachmann "&' Veröffentlichung, die Mitglied derselben	worden ist und mit der rzum Versätländnis des der oder der ihr zugrundeliegenden tung, die beanspruchte Erfindung hung nicht als neu oder auf chnt werden tung, die beanspruchte Erfindung eit beruhend betrachtet einer oder mehreren anderen Verbindung gebracht wird und naheliegend ist
	Abschlusses der internationalen Recherche . August 2005	i z i1. 2005	cherchenberichts
	ostanschrift der Internationalen Recherchenbehorde	Bevollmächtigter Bediensteter	
	Europäisches Patentamt P B 5818 Patentlaan 2 NT 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx 3 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016	Acton, P	

Mationalcs Aktenzerchen PCT/EP2004/011135

	, –	T3/EP2O04/011135
C.(Fortsetzu	ng) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie °	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommender	Teile Betr. Anspruch Nr
Υ	GB 2 016 370 A (POST OFFICE)	9
	26. September 1979 (1979-09-26)	
	Seite 2, Zeilen 50-57	
.		
Υ	US 6 165 592 A (BERGER ET AL)	40
	26. Dezember 2000 (2000-12-26)	
1	Spalte 4, Zeilen 42-59	
γ	WO 03/032243 A (GIESECKE & DEVRIENT GMBH;	7
.	MAYER, KARLHEINZ; SAENGER, DIRK, UWE;	, ,
	ZERBES) 17. April 2003 (2003-04-17)	ł
	Seite 2, Zeilen 22-28	
1	,	ł
[1
- 1		
}		
		Į.
1		i
1		
ł		1
ľ		{
]
1		
Ì		l
j]
]		1
		1
1		
		ĺ
ļ		
ł		i
ľ		
}		1
}		1
		1
		1
		i
		1
		ļ

internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/011135

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt
1 Ansprüche Nr weil sie sich auf Gegenstande beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
Ansprüche Nr weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3 I I Ansprüche Nr —— weil es sich dabei um abhangige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6 4 a) abgefaßt sind
Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält.
siehe Zusatzbl att
Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebuhr en rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbar βn Ansprüche
Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebuhr gerechtfertigt hatte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebuhr aufgefordert
Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusatzlichen Recherchengebuhren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche für die Gebuhren entrichtet worden sind nämlich auf die Ansprüche Nr
Der Ammelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebuhren nicht rechtzeitig entrichtet Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung, diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebuhren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt 1 Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebuhren erfolgte ohne Widerspruch

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, näml ich:

Wahl des ersten oder des dritten Merkmal Stoffs

Bereitstellung eines vierten Merkmal Stoffes

3. Ansprüche: Ansprüche 13-15* (* soweit unmittelbar von Anspruch 1 abhängig)

Wahl einer besonderen Codierung

4. Ansprüche: Ansprüche 16-17* (* soweit unmittelbar von Anspruch 1 abhängig)

Wahl eines besonderen Substrats

5 . Ansprüche: Ansprüche 20-22* (* soweit unmittelbar von Anspruch 1 abhängig)

Bereitstellung einer weiteren Druckschicht

Angaben zu Veröffent^pig en die zur selben Patentfamilie gehören

riat onales Aktenzeichen
TO/EP2004/011135

Aligaben zu verorient pig	on the				TO/EP2	004/011135
Im Recherchenbericht ngeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mtglæd(er) der Patentfam he		Datum der Veröffentlichung
us 6155605	A	05-12-2000	AT	220231	T	15-07-2002
			ΑÜ	2517397	Α	07-11-1997
			BR	9708664	Α	03-08-1999
			CA	2250828	Al	23-10-1997
			CN	1221505	Α	30-06-1999
			DE	69713769	Di	08-08-2002
			DE	69713769	T2	07-11-2002
			EP	0898768	Al	03-03-1999
			ES	2179322	T3	16-01-2003
			wo	9739428	Al	23-10-1997
			НK	1018833	Al	08-11-2002
			JР	2000509174	T	18-07-2000
			KR	2000005449	Α	25-01-2000
			NZ	331995	Α	27-03-2000
			PL	329517		29-03-1999
			PT	898768	T	29-11-2002
			RU	2160928	C2	20-12-2000
100/0003	 A1	06.07.2000		2202000	A	31-07-2000
DE 19860093	Al	06-07-2000	AU	2283900 693959	A A5	14-05-2004
			CH	1334889	A5 A	06-02-2002
			CN	0039397	Al Al	06-07-2002
			wo JP	2002533589	T	08-10-2002
DE 19803997	Al	05-08-1999	ΑT	281940	T	15-11-2004
			AU	2721199	Α	16-08-1999
			BR	9904819	Α	23-05-2000
			CN	1255897	Α	07-06-2000
			wo	9938703	Al	05-08-1999
			EP	0977670	Al	09-02-2000
			HK	1027323	Al	03-09-2004
			NO	994741	Α	29-09-1999
			RU	2191119	C2	20-10-2002
			US	6383618	Bi	07-05-2002
GB 2016370	Α	26-09-1979	KEIN	IE		
us 6165592	 A	26-12-2000	AT	403967	В	27-07-1998
03 0103372	4 2	20-12-2000	AT	229892	Ā	15-11-1997
			wo	9411203	Al	26-05-1994
			ΑÜ	691475	B2	21-05-1998
			ΑU	5411894		08-06-1994
			CA	2149550	Al	26-05-1994
			DE	59308150	DI	19-03-1998
			DK	680411	T3	22-02-1999
			EP	0680411	Al	08-11-1995
			ES	2115081	T3	16-06-1998
			JР	8506772	T	23-07-1996
			MX	9307182	Al	31-01-1995
wo 02022242	A	17-04-2003	BR	0213133	A	19-10-2004
wo 03032243	Л	17-04-2003	CA	2462803	Al	17-04-2003
			CN	1564998	A	12-01-2005
			DE	10149265	Al	17-04-2003
			EP	1436774	Al	14-07-2004
			JP	2005505444	T T	24-02-2005
			MX	PA04002958		15-07-2004
			IVIA	1110.002730		
			US	2005052519	Al	10-03-2005

Angaben zu Veroffertt nigen die zur selben Patentfamiliß gehören

PCTT/EP2O04/011135

Im Recherchenbe πcht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Muglued(er) der Patenifamilie		Datum der Veröffentlichung	
wo ©8032243 A		ZA	200402086	Α	27-05-2005	
						ĺ
	·					
						١
						Ì
						ļ